



SEQUENCE LISTING

<110> Roder,

<120> Microsatellite Markers for Plants of the Species
Triticum Aestivum and Tribe Triticase and the Use of
Said Markers

<130> 2936.10400

<140> 08/983605

<141> 1997-05-01

<150> DE 195 25 284.5

<151> 1995-06-28

<160> 466

<170> PatentIn Ver. 2.0

<210> 1

<211> 20

<212> DNA

<213> Triticum aestivum

<400> 1

ctatgaggcg gaggttgaag

20

<210> 2

<211> 18

<212> DNA

<213> Triticum aestivum

<400> 2

tgcggtgctc ttccattt

18

<210> 3

<211> 21

<212> DNA

<213> Triticum aestivum

<400> 3

gcatctggta cactagctgc c

21

<210> 4

<211> 20

<212> DNA

<213> Triticum aestivum

<400> 4

tcatggatgc atcacatcct

20

<210> 5

<211> 21

<212> DNA

<213> Triticum aestivum

<400> 5	
tcgattctga aaggttcac g	21
<210> 6	
<211> 21	
<212> DNA	
<213> Triticum aestivum	
<400> 6	
cgatcaagta gttgaaagcg c	21
<210> 7	
<211> 21	
<212> DNA	
<213> Triticum aestivum	
<400> 7	
tctgatccccg tgagtgtaac a	21
<210> 8	
<211> 22	
<212> DNA	
<213> Triticum aestivum	
<400> 8	
gaaaaaaatt gcatatgagc cc	22
<210> 9	
<211> 19	
<212> DNA	
<213> Triticum aestivum	
<400> 9	
tgtcctacac ggaccacgt	19
<210> 10	
<211> 19	
<212> DNA	
<213> Triticum aestivum	
<400> 10	
gcattgacag atgcacacg	19
<210> 11	
<211> 18	
<212> DNA	
<213> Triticum aestivum	
<400> 11	
tcgacctgat cgccccta	18
<210> 12	
<211> 20	
<212> DNA	
<213> Triticum aestivum	
<400> 12	

cgccctgggt gatgaatagt	20
<210> 13	
<211> 21	
<212> DNA	
<213> Triticum aestivum	
<400> 13	
accacacaaa caaggtaagc g	21
<210> 14	
<211> 22	
<212> DNA	
<213> Triticum aestivum	
<400> 14	
caaccctctt aattttgttg gg	22
<210> 15	
<211> 19	
<212> DNA	
<213> Triticum aestivum	
<400> 15	
aggccagaat ctgggaatg	19
<210> 16	
<211> 20	
<212> DNA	
<213> Triticum aestivum	
<400> 16	
ctccctagat gggagaagg	20
<210> 17	
<211> 20	
<212> DNA	
<213> Triticum aestivum	
<400> 17	
agtggctggg agagtgtcat	20
<210> 18	
<211> 18	
<212> DNA	
<213> Triticum aestivum	
<400> 18	
gcccattacc gaggacac	18
<210> 19	
<211> 18	
<212> DNA	
<213> Triticum aestivum	
<400> 19	
ggcagagcag cgagactc	18

<210> 20
<211> 22
<212> DNA
<213> Triticum aestivum

<400> 20
caagtggagc attaggtaca cg 22

<210> 21
<211> 20
<212> DNA
<213> Triticum aestivum

<400> 21
acaaaggtaa gcagcacctg 20

<210> 22
<211> 18
<212> DNA
<213> Triticum aestivum

<400> 22
accctcttgc ccgtgttg 18

<210> 23
<211> 20
<212> DNA
<213> Triticum aestivum

<400> 23
acgttagaag gtgcaatggg 20

<210> 24
<211> 19
<212> DNA
<213> Triticum aestivum

<400> 24
agtggatgca ccgactttg 19

<210> 25
<211> 20
<212> DNA
<213> Triticum aestivum

<400> 25
cactacaact atgcgctcgc 20

<210> 26
<211> 20
<212> DNA
<213> Triticum aestivum

<400> 26
tccattggct tctctctcaa 20

<210> 27
<211> 20
<212> DNA
<213> Triticum aestivum

<400> 27
gatcaaacac acacccctcc 20

<210> 28
<211> 20
<212> DNA
<213> Triticum aestivum

<400> 28
aatgcaaagt gaaaaacccg 20

<210> 29
<211> 21
<212> DNA
<213> Triticum aestivum

<400> 29
aagatggacg tatgcatcac a 21

<210> 30
<211> 20
<212> DNA
<213> Triticum aestivum

<400> 30
gccatatttg atgacgcata 20

<210> 31
<211> 18
<212> DNA
<213> Triticum aestivum

<400> 31
tctcccatcc aacgcctc 18

<210> 32
<211> 20
<212> DNA
<213> Triticum aestivum

<400> 32
tggttggtggc ttgactattg 20

<210> 33
<211> 20
<212> DNA
<213> Triticum aestivum

<400> 33
ctgttcttgc gtggcattaa 20

<210> 34

<211> 22
<212> DNA
<213> Triticum aestivum

<400> 34
aataaggaca caattgggat gg 22

<210> 35
<211> 21
<212> DNA
<213> Triticum aestivum

<400> 35
attaataacct gagggagggtg c 21

<210> 36
<211> 20
<212> DNA
<213> Triticum aestivum

<400> 36
ggtctcagga gcaagaacac 20

<210> 37
<211> 20
<212> DNA
<213> Triticum aestivum

<400> 37
cgacaatggg gtcttagcat 20

<210> 38
<211> 22
<212> DNA
<213> Triticum aestivum

<400> 38
tgcacactta aattacatcc gc 22

<210> 39
<211> 21
<212> DNA
<213> Triticum aestivum

<400> 39
tctgtaggct ctctccgact g 21

<210> 40
<211> 20
<212> DNA
<213> Triticum aestivum

<400> 40
acctgatcag atcccactcg 20

<210> 41
<211> 19

<212> DNA
<213> Triticum aestivum

<400> 41
ctaaacacga cagcgggtgg 19

<210> 42
<211> 20
<212> DNA
<213> Triticum aestivum

<400> 42
gatatgtgag cagcgggtcag 20

<210> 43
<211> 22
<212> DNA
<213> Triticum aestivum

<400> 43
attcgagggtt aggaggaaga gg 22

<210> 44
<211> 20
<212> DNA
<213> Triticum aestivum

<400> 44
gagggtcggc ctataagacc 20

<210> 45
<211> 22
<212> DNA
<213> Triticum aestivum

<400> 45
acaaacagaa aatcaaaacc cg 22

<210> 46
<211> 19
<212> DNA
<213> Triticum aestivum

<400> 46
atccatcgcc attggagtg 19

<210> 47
<211> 20
<212> DNA
<213> Triticum aestivum

<400> 47
gatgttgcca cttgagcatg 20

<210> 48
<211> 22
<212> DNA

<213> Triticum aestivum

<400> 48

gattagtcaa atggaacacc cc

22

<210> 49

<211> 22

<212> DNA

<213> Triticum aestivum

<400> 49

tgactaacat cctttgtcac gc

22

<210> 50

<211> 20

<212> DNA

<213> Triticum aestivum

<400> 50

catgtctcaa ccacccacag

20

<210> 51

<211> 20

<212> DNA

<213> Triticum aestivum

<400> 51

gatccacctt cctctctctc

20

<210> 52

<211> 20

<212> DNA

<213> Triticum aestivum

<400> 52

gattatactg gtgccgaaac

20

<210> 53

<211> 20

<212> DNA

<213> Triticum aestivum

<400> 53

tcctctacaa acaaacacac

20

<210> 54

<211> 20

<212> DNA

<213> Triticum aestivum

<400> 54

ctcgcaacta gaggtgtatg

20

<210> 55

<211> 19

<212> DNA

<213> Triticum aestivum

<400> 55
gggtgggaga aaggagatg 19

<210> 56
<211> 19
<212> DNA
<213> Triticum aestivum

<400> 56
aaaccatcct ccatacctgg 19

<210> 57
<211> 18
<212> DNA
<213> Triticum aestivum

<400> 57
gccatggcta tcacccag 18

<210> 58
<211> 20
<212> DNA
<213> Triticum aestivum

<400> 58
actgttcggt gcaatttgag 20

<210> 59
<211> 18
<212> DNA
<213> Triticum aestivum

<400> 59
cacacgctcc accatgac 18

<210> 60
<211> 19
<212> DNA
<213> Triticum aestivum

<400> 60
gttgagttga tgcgggagg 19

<210> 61
<211> 20
<212> DNA
<213> Triticum aestivum

<400> 61
agcacatttt aacacagata 20

<210> 62
<211> 20
<212> DNA
<213> Triticum aestivum

<400> 62	
atctgtgaaa ttttgaaaac	20
<210> 63	
<211> 20	
<212> DNA	
<213> Triticum aestivum	
<400> 63	
tcagtgggca agctacacag	20
<210> 64	
<211> 18	
<212> DNA	
<213> Triticum aestivum	
<400> 64	
aaaacttagt agccgcgt	18
<210> 65	
<211> 20	
<212> DNA	
<213> Triticum aestivum	
<400> 65	
agctctgctt cacgaggaag	20
<210> 66	
<211> 21	
<212> DNA	
<213> Triticum aestivum	
<400> 66	
ctcctcttta tatcgcgtcc c	21
<210> 67	
<211> 20	
<212> DNA	
<213> Triticum aestivum	
<400> 67	
aatcccacc gattcttctc	20
<210> 68	
<211> 20	
<212> DNA	
<213> Triticum aestivum	
<400> 68	
agttcgtggg tctctgatgg	20
<210> 69	
<211> 22	
<212> DNA	
<213> Triticum aestivum	
<400> 69	

taccaaactcg aaacacatca gg 22

<210> 70
<211> 21
<212> DNA
<213> Triticum aestivum

<400> 70
catatcaagg tctccttccc c 21

<210> 71
<211> 20
<212> DNA
<213> Triticum aestivum

<400> 71
atctaaacaa gacggcgggtg 20

<210> 72
<211> 20
<212> DNA
<213> Triticum aestivum

<400> 72
atctgtgaca accggtgaga 20

<210> 73
<211> 21
<212> DNA
<213> Triticum aestivum

<400> 73
catggaactt agacagaatt g 21

<210> 74
<211> 21
<212> DNA
<213> Triticum aestivum

<400> 74
cagtacttgg tactgaacag g 21

<210> 75
<211> 22
<212> DNA
<213> Triticum aestivum

<400> 75
tgtcaacatc gttttgaaaa gg 22

<210> 76
<211> 20
<212> DNA
<213> Triticum aestivum

<400> 76
acactgtcaa cctggcaatg 20

<210> 77
<211> 19
<212> DNA
<213> Triticum aestivum

<400> 77
gacagcacct tgccctttg 19

<210> 78
<211> 19
<212> DNA
<213> Triticum aestivum

<400> 78
catcggcaac atgctcatc 19

<210> 79
<211> 22
<212> DNA
<213> Triticum aestivum

<400> 79
atggagatat ttggcctaca ac 22

<210> 80
<211> 20
<212> DNA
<213> Triticum aestivum

<400> 80
cttgacttca aggcgtgaca 20

<210> 81
<211> 22
<212> DNA
<213> Triticum aestivum

<400> 81
tttgctgtgg tacgaaacat ac 22

<210> 82
<211> 22
<212> DNA
<213> Triticum aestivum

<400> 82
actcacaaat gtctaataaa ac 22

<210> 83
<211> 20
<212> DNA
<213> Triticum aestivum

<400> 83
ccaaaaaaac tgccctgcatg 20

<210> 84
<211> 19
<212> DNA
<213> Triticum aestivum

<400> 84
ctctggcatt gctccttgg 19

<210> 85
<211> 20
<212> DNA
<213> Triticum aestivum

<400> 85
gtgaggcagc aagagagaaa 20

<210> 86
<211> 21
<212> DNA
<213> Triticum aestivum

<400> 86
caaagcttga ctcagaccaa a 21

<210> 87
<211> 21
<212> DNA
<213> Triticum aestivum

<400> 87
cattgttttc tgcctctagc c 21

<210> 88
<211> 21
<212> DNA
<213> Triticum aestivum

<400> 88
ctagcatcga acctgaacaa g 21

<210> 89
<211> 20
<212> DNA
<213> Triticum aestivum

<400> 89
gatctcgtca cccggaattc 20

<210> 90
<211> 20
<212> DNA
<213> Triticum aestivum

<400> 90
tggtagagaa ggacggagag 20

<210> 91

<211> 20
<212> DNA
<213> Triticum aestivum

<400> 91
tcacagagag agagggaggg 20

<210> 92
<211> 20
<212> DNA
<213> Triticum aestivum

<400> 92
atgtgtacat gttgcctgca 20

<210> 93
<211> 18
<212> DNA
<213> Triticum aestivum

<400> 93
caatcatttc cccctccc 18

<210> 94
<211> 22
<212> DNA
<213> Triticum aestivum

<400> 94
aatcattgga aatccatatg cc 22

<210> 95
<211> 22
<212> DNA
<213> Triticum aestivum

<400> 95
ccaaccgtgc tattagtcac tc 22

<210> 96
<211> 19
<212> DNA
<213> Triticum aestivum

<400> 96
caatgcaggc cctcctaac 19

<210> 97
<211> 18
<212> DNA
<213> Triticum aestivum

<400> 97
gtcgtcgcgg taagcttg 18

<210> 98
<211> 20

<212> DNA
<213> Triticum aestivum

<400> 98
gagtgaacac acgaggcttg 20

<210> 99
<211> 18
<212> DNA
<213> Triticum aestivum

<400> 99
gggccaacac tggaacac 18

<210> 100
<211> 20
<212> DNA
<213> Triticum aestivum

<400> 100
gcagaagctt gttggtaggc 20

<210> 101
<211> 21
<212> DNA
<213> Triticum aestivum

<400> 101
ttcaattcag tcttggcttg g 21

<210> 102
<211> 22
<212> DNA
<213> Triticum aestivum

<400> 102
ctgcaggaaa aaaagtacac cc 22

<210> 103
<211> 20
<212> DNA
<213> Triticum aestivum

<400> 103
gatcgagtga tggcagatgg 20

<210> 104
<211> 20
<212> DNA
<213> Triticum aestivum

<400> 104
tgtgaattac ttggacgtgg 20

<210> 105
<211> 20
<212> DNA

<213> Triticum aestivum

<400> 105

agtggatcga caaggctctg

20

<210> 106

<211> 20

<212> DNA

<213> Triticum aestivum

<400> 106

agaagaagca aagccttccc

20

<210> 107

<211> 20

<212> DNA

<213> Triticum aestivum

<400> 107

acctcgacag acctggtacg

20

<210> 108

<211> 20

<212> DNA

<213> Triticum aestivum

<400> 108

gtctttgtca cccgatggac

20

<210> 109

<211> 19

<212> DNA

<213> Triticum aestivum

<400> 109

acatttctcc cccatcgtc

19

<210> 110

<211> 20

<212> DNA

<213> Triticum aestivum

<400> 110

ttgtaaaca atcgcatgcg

20

<210> 111

<211> 20

<212> DNA

<213> Triticum aestivum

<400> 111

tgcagtggtc agatgtttcc

20

<210> 112

<211> 20

<212> DNA

<213> Triticum aestivum

<400> 112
cttttctttc agattgcgcc 20

<210> 113
<211> 22
<212> DNA
<213> Triticum aestivum

<400> 113
accactgcag agaacacata cg 22

<210> 114
<211> 21
<212> DNA
<213> Triticum aestivum

<400> 114
gtgctctgct ctaagtgtgg g 21

<210> 115
<211> 22
<212> DNA
<213> Triticum aestivum

<400> 115
gggttcctat ctggtaaata cc 22

<210> 116
<211> 20
<212> DNA
<213> Triticum aestivum

<400> 116
gacacacatg ttcctgccac 20

<210> 117
<211> 20
<212> DNA
<213> Triticum aestivum

<400> 117
aagttgagtt gatgcgggag 20

<210> 118
<211> 19
<212> DNA
<213> Triticum aestivum

<400> 118
ccatgaccag catccactc 19

<210> 119
<211> 20
<212> DNA
<213> Triticum aestivum

<400> 119	
atccgcctaa ggaatagtgt	20
<210> 120	
<211> 19	
<212> DNA	
<213> Triticum aestivum	
<400> 120	
gatcgcacgg gagagagag	19
<210> 121	
<211> 20	
<212> DNA	
<213> Triticum aestivum	
<400> 121	
tcattggtaa tgaggagaga	20
<210> 122	
<211> 20	
<212> DNA	
<213> Triticum aestivum	
<400> 122	
gaaccattca tgtgcatgtc	20
<210> 123	
<211> 21	
<212> DNA	
<213> Triticum aestivum	
<400> 123	
tgatgtagtg agcccatagg c	21
<210> 124	
<211> 20	
<212> DNA	
<213> Triticum aestivum	
<400> 124	
ttgcacacag ccaaataagg	20
<210> 125	
<211> 20	
<212> DNA	
<213> Triticum aestivum	
<400> 125	
gcagagcctg gttcaaaaag	20
<210> 126	
<211> 20	
<212> DNA	
<213> Triticum aestivum	
<400> 126	

cgctcttagc gagagctatg	20
<210> 127	
<211> 18	
<212> DNA	
<213> Triticum aestivum	
<400> 127	
aggagcagcg gaacgaac	18
<210> 128	
<211> 20	
<212> DNA	
<213> Triticum aestivum	
<400> 128	
agaaatacgg aaacccaccc	20
<210> 129	
<211> 21	
<212> DNA	
<213> Triticum aestivum	
<400> 129	
gtgcttgctg agctatgagt c	21
<210> 130	
<211> 19	
<212> DNA	
<213> Triticum aestivum	
<400> 130	
gtgccacgtg gtacctttg	19
<210> 131	
<211> 18	
<212> DNA	
<213> Triticum aestivum	
<400> 131	
agactgttgt ttgcgggc	18
<210> 132	
<211> 22	
<212> DNA	
<213> Triticum aestivum	
<400> 132	
tagcacgaca gttgtatgca tg	22
<210> 133	
<211> 20	
<212> DNA	
<213> Triticum aestivum	
<400> 133	
ggttttcttt cagattgcgc	20

<210> 134
<211> 21
<212> DNA
<213> Triticum aestivum

<400> 134
cgttgtctaa tcttgccttg c 21

<210> 135
<211> 20
<212> DNA
<213> Triticum aestivum

<400> 135
ctttgtgcac ctctctctcc 20

<210> 136
<211> 21
<212> DNA
<213> Triticum aestivum

<400> 136
aattgtgttg atgatttggg g 21

<210> 137
<211> 20
<212> DNA
<213> Triticum aestivum

<400> 137
gatctgctct actctcctcc 20

<210> 138
<211> 20
<212> DNA
<213> Triticum aestivum

<400> 138
cgacgcagaa cttaaacaag 20

<210> 139
<211> 18
<212> DNA
<213> Triticum aestivum

<400> 139
aggtgccgtc gcgtctac 18

<210> 140
<211> 18
<212> DNA
<213> Triticum aestivum

<400> 140
acccccacg tcagagag 18

<210> 141
<211> 21
<212> DNA
<213> Triticum aestivum

<400> 141
gagaaaagagg tctggaggtc g 21

<210> 142
<211> 21
<212> DNA
<213> Triticum aestivum

<400> 142
caaaatgcac aagaatggag g 21

<210> 143
<211> 20
<212> DNA
<213> Triticum aestivum

<400> 143
ttgaaccgga aggagtacag 20

<210> 144
<211> 21
<212> DNA
<213> Triticum aestivum

<400> 144
tcagtttatt ttgggcatgt g 21

<210> 145
<211> 19
<212> DNA
<213> Triticum aestivum

<400> 145
tcaacggaac agatgagcg 19

<210> 146
<211> 20
<212> DNA
<213> Triticum aestivum

<400> 146
gacctgatga gagcaagcac 20

<210> 147
<211> 17
<212> DNA
<213> Triticum aestivum

<400> 147
cccaaagcag cgcaagc 17

<210> 148

<211> 18
<212> DNA
<213> Triticum aestivum

<400> 148
accaatgcta tcggctcg 18

<210> 149
<211> 18
<212> DNA
<213> Triticum aestivum

<400> 149
cgaccgggtt cacttcag 18

<210> 150
<211> 20
<212> DNA
<213> Triticum aestivum

<400> 150
agtcgccgtt gtatagtgcc 20

<210> 151
<211> 22
<212> DNA
<213> Triticum aestivum

<400> 151
tgcataaaga atagtgtgga ag 22

<210> 152
<211> 20
<212> DNA
<213> Triticum aestivum

<400> 152
tgagaggaag gctcacacct 20

<210> 153
<211> 20
<212> DNA
<213> Triticum aestivum

<400> 153
aagcaacatt tgctgcaatg 20

<210> 154
<211> 22
<212> DNA
<213> Triticum aestivum

<400> 154
tgcagttaac ttgttgaaag ga 22

<210> 155
<211> 20

<212> DNA
<213> Triticum aestivum

<400> 155 20
tgcctggctc gttctatctc

<210> 156
<211> 20
<212> DNA
<213> Triticum aestivum

<400> 156 20
ctagcttagc actgtcgccc

<210> 157
<211> 18
<212> DNA
<213> Triticum aestivum

<400> 157 18
cggcaaacgg atatcgac

<210> 158
<211> 22
<212> DNA
<213> Triticum aestivum

<400> 158 22
aacagtaact ctcgccatag cc

<210> 159
<211> 20
<212> DNA
<213> Triticum aestivum

<400> 159 20
gatgagcgac acctagcctc

<210> 160
<211> 18
<212> DNA
<213> Triticum aestivum

<400> 160 18
ggggtccgag tccacaac

<210> 161
<211> 18
<212> DNA
<213> Triticum aestivum

<400> 161 18
tgagtccagc actgctgc

<210> 162
<211> 20
<212> DNA

<213> Triticum aestivum

<400> 162

caacatccgc tcgtattcaa

20

<210> 163

<211> 22

<212> DNA

<213> Triticum aestivum

<400> 163

tcatatgcac ctctttccta gg

22

<210> 164

<211> 19

<212> DNA

<213> Triticum aestivum

<400> 164

gtgtgccacc tttgacgtc

19

<210> 165

<211> 18

<212> DNA

<213> Triticum aestivum

<400> 165

agctcgggat gaagcgtg

18

<210> 166

<211> 17

<212> DNA

<213> Triticum aestivum

<400> 166

gatccgccgc tgcgttt

17

<210> 167

<211> 17

<212> DNA

<213> Triticum aestivum

<400> 167

atctcaacgg caagccg

17

<210> 168

<211> 19

<212> DNA

<213> Triticum aestivum

<400> 168

ctgatgcaag caatccacc

19

<210> 169

<211> 23

<212> DNA

<213> Triticum aestivum

<400> 169	
tcaaaacata aatgttcatt gga	23
<210> 170	
<211> 22	
<212> DNA	
<213> Triticum aestivum	
<400> 170	
tcaaccgtgt gtaattttgt cc	22
<210> 171	
<211> 22	
<212> DNA	
<213> Triticum aestivum	
<400> 171	
gagtcctgat gtgaagctgt tg	22
<210> 172	
<211> 20	
<212> DNA	
<213> Triticum aestivum	
<400> 172	
ctcattgggg tgtgtacgtg	20
<210> 173	
<211> 22	
<212> DNA	
<213> Triticum aestivum	
<400> 173	
gaatcacttg tgaagcatct gg	22
<210> 174	
<211> 20	
<212> DNA	
<213> Triticum aestivum	
<400> 174	
ctggatgcat cacatccaac	20
<210> 175	
<211> 18	
<212> DNA	
<213> Triticum aestivum	
<400> 175	
tcgcttctac cgctcacc	18
<210> 176	
<211> 17	
<212> DNA	
<213> Triticum aestivum	

<400> 176	
agtgccttgc cgaggtc	17
<210> 177	
<211> 20	
<212> DNA	
<213> Triticum aestivum	
<400> 177	
tcttccaact aaagcatagc	20
<210> 178	
<211> 22	
<212> DNA	
<213> Triticum aestivum	
<400> 178	
cttccatgga ctacatacta gc	22
<210> 179	
<211> 18	
<212> DNA	
<213> Triticum aestivum	
<400> 179	
tccaaggcag taggcagg	18
<210> 180	
<211> 20	
<212> DNA	
<213> Triticum aestivum	
<400> 180	
tgttgttggc ctgtatgcat	20
<210> 181	
<211> 18	
<212> DNA	
<213> Triticum aestivum	
<400> 181	
ggcagctgag gcaatctg	18
<210> 182	
<211> 18	
<212> DNA	
<213> Triticum aestivum	
<400> 182	
tttggacatt tcccagcg	18
<210> 183	
<211> 17	
<212> DNA	
<213> Triticum aestivum	
<400> 183	

cagcgcagtt agctcgc 17

<210> 184
<211> 18
<212> DNA
<213> Triticum aestivum

<400> 184
atctgtccat tcgagcgc 18

<210> 185
<211> 21
<212> DNA
<213> Triticum aestivum

<400> 185
gcaatctttt ttctgaccac g 21

<210> 186
<211> 17
<212> DNA
<213> Triticum aestivum

<400> 186
atgtgcatgt cggacgc 17

<210> 187
<211> 17
<212> DNA
<213> Triticum aestivum

<400> 187
aggacttccg caccctg 17

<210> 188
<211> 19
<212> DNA
<213> Triticum aestivum

<400> 188
tggcgtggtc taaatggac 19

<210> 189
<211> 20
<212> DNA
<213> Triticum aestivum

<400> 189
caaatggatc gagaaaggga 20

<210> 190
<211> 22
<212> DNA
<213> Triticum aestivum

<400> 190
ctgccatttt tctggatcta cc 22

<210> 191
<211> 21
<212> DNA
<213> Triticum aestivum

<400> 191
caactgggttg ctacacaagc a 21

<210> 192
<211> 21
<212> DNA
<213> Triticum aestivum

<400> 192
gggatgtctg ttccatctta g 21

<210> 193
<211> 23
<212> DNA
<213> Triticum aestivum

<400> 193
caactgtacg taggtttcat tgc 23

<210> 194
<211> 18
<212> DNA
<213> Triticum aestivum

<400> 194
tctgccgtaa gtcgcctc 18

<210> 195
<211> 18
<212> DNA
<213> Triticum aestivum

<400> 195
agagtgcacg gtgggacg 18

<210> 196
<211> 20
<212> DNA
<213> Triticum aestivum

<400> 196
ccaagacgat gctgaagtca 20

<210> 197
<211> 22
<212> DNA
<213> Triticum aestivum

<400> 197
gatcgcttca tctctctctc tc 22

<210> 198
<211> 17
<212> DNA
<213> Triticum aestivum

<400> 198
gtacacgccg taggccc 17

<210> 199
<211> 23
<212> DNA
<213> Triticum aestivum

<400> 199
agggaaaaga catctttttt ttc 23

<210> 200
<211> 17
<212> DNA
<213> Triticum aestivum

<400> 200
cgaccgactt cgggttc 17

<210> 201
<211> 17
<212> DNA
<213> Triticum aestivum

<400> 201
gcccccttgc acaaatc 17

<210> 202
<211> 17
<212> DNA
<213> Triticum aestivum

<400> 202
cgcagctaca ggaggcc 17

<210> 203
<211> 19
<212> DNA
<213> Triticum aestivum

<400> 203
ctccctgtac gcctaaggc 19

<210> 204
<211> 19
<212> DNA
<213> Triticum aestivum

<400> 204
ctcgcgctac tagccattg 19

<210> 205

<211> 18
<212> DNA
<213> Triticum aestivum

<400> 205
tctgccgtaa gtcgcctc 18

<210> 206
<211> 20
<212> DNA
<213> Triticum aestivum

<400> 206
ggtttcattg cttgccctaa 20

<210> 207
<211> 20
<212> DNA
<213> Triticum aestivum

<400> 207
gagaaacatg ccgaacaaca 20

<210> 208
<211> 22
<212> DNA
<213> Triticum aestivum

<400> 208
gcatgcatga gaataggaac tg 22

<210> 209
<211> 20
<212> DNA
<213> Triticum aestivum

<400> 209
tgttgcggat ggtcactatt 20

<210> 210
<211> 21
<212> DNA
<213> Triticum aestivum

<400> 210
gagtacacat ttggcctctg c 21

<210> 211
<211> 21
<212> DNA
<213> Triticum aestivum

<400> 211
aggggatatg ttgtcactcc a 21

<210> 212
<211> 22

<212> DNA
<213> Triticum aestivum

<400> 212
ttatgtgatt gcgtacgtac cc 22

<210> 213
<211> 23
<212> DNA
<213> Triticum aestivum

<400> 213
tgcataataa cagtcacaca ccc 23

<210> 214
<211> 23
<212> DNA
<213> Triticum aestivum

<400> 214
tttgagctcc aaagtgagtt agc 23

<210> 215
<211> 18
<212> DNA
<213> Triticum aestivum

<400> 215
caagatcgtg gagccagc 18

<210> 216
<211> 20
<212> DNA
<213> Triticum aestivum

<400> 216
agctgctagc ttttgggaca 20

<210> 217
<211> 21
<212> DNA
<213> Triticum aestivum

<400> 217
tgctctttgg cgaatatatg g 21

<210> 218
<211> 23
<212> DNA
<213> Triticum aestivum

<400> 218
gttcaaaaaca aattaaaagg ccc 23

<210> 219
<211> 20
<212> DNA

<213> Triticum aestivum

<400> 219

attggacgga cagatgcttt

20

<210> 220

<211> 19

<212> DNA

<213> Triticum aestivum

<400> 220

agcagtgagg aaggggatc

19

<210> 221

<211> 20

<212> DNA

<213> Triticum aestivum

<400> 221

aacttgcaaa actgttctga

20

<210> 222

<211> 20

<212> DNA

<213> Triticum aestivum

<400> 222

tatttgaagc ggtttgattt

20

<210> 223

<211> 22

<212> DNA

<213> Triticum aestivum

<400> 223

aattttcttc ctcacttatt ct

22

<210> 224

<211> 17

<212> DNA

<213> Triticum aestivum

<400> 224

aacaaaaaat tagggcc

17

<210> 225

<211> 20

<212> DNA

<213> Triticum aestivum

<400> 225

attgcctga agaaaatatt

20

<210> 226

<211> 20

<212> DNA

<213> Triticum aestivum

<400> 226	
aatttcactg catacacaag	20
<210> 227	
<211> 20	
<212> DNA	
<213> Triticum aestivum	
<400> 227	
gttgcttcat gaacgctcaa	20
<210> 228	
<211> 20	
<212> DNA	
<213> Triticum aestivum	
<400> 228	
ctgccaatt ttctccactc	20
<210> 229	
<211> 23	
<212> DNA	
<213> Triticum aestivum	
<400> 229	
cggccatatt tctgtaagta tgc	23
<210> 230	
<211> 17	
<212> DNA	
<213> Triticum aestivum	
<400> 230	
gcaggtaatg gccggac	17
<210> 231	
<211> 17	
<212> DNA	
<213> Triticum aestivum	
<400> 231	
ttggccgtgt aaggcag	17
<210> 232	
<211> 23	
<212> DNA	
<213> Triticum aestivum	
<400> 232	
tctcattcac acacaacact agc	23
<210> 233	
<211> 21	
<212> DNA	
<213> Triticum aestivum	

<400> 233 aatgaaaaaa cacttgcggtg g	21
<210> 234 <211> 20 <212> DNA <213> Triticum aestivum	
<400> 234 gcacattttt cactttcggg	20
<210> 235 <211> 20 <212> DNA <213> Triticum aestivum	
<400> 235 atgacccttc tgccaaacac	20
<210> 236 <211> 18 <212> DNA <213> Triticum aestivum	
<400> 236 atcgaccggg atctagcc	18
<210> 237 <211> 19 <212> DNA <213> Triticum aestivum	
<400> 237 catccctacg ccactctgc	19
<210> 238 <211> 21 <212> DNA <213> Triticum aestivum	
<400> 238 aatggtatct attccgaccc g	21
<210> 239 <211> 17 <212> DNA <213> Triticum aestivum	
<400> 239 tcaccgtggt caccgac	17
<210> 240 <211> 20 <212> DNA <213> Triticum aestivum	
<400> 240	

ccaccgagcc gataatgtac 20

<210> 241
<211> 20
<212> DNA
<213> Triticum aestivum

<400> 241
tactggttca cattggtgcg 20

<210> 242
<211> 19
<212> DNA
<213> Triticum aestivum

<400> 242
tcgccatcac tcgttcaag 19

<210> 243
<211> 23
<212> DNA
<213> Triticum aestivum

<400> 243
ggattggagt taagagagaa ccg 23

<210> 244
<211> 20
<212> DNA
<213> Triticum aestivum

<400> 244
gcagagtgat caatgccaga 20

<210> 245
<211> 20
<212> DNA
<213> Triticum aestivum

<400> 245
gtgaagcaga cccacaacac 20

<210> 246
<211> 18
<212> DNA
<213> Triticum aestivum

<400> 246
gacggctgcg acgtagag 18

<210> 247
<211> 21
<212> DNA
<213> Triticum aestivum

<400> 247
aattcaacct accaatctct g 21

<210> 248
<211> 21
<212> DNA
<213> Triticum aestivum

<400> 248
gcctaataaaa ctgaaaacga g 21

<210> 249
<211> 21
<212> DNA
<213> Triticum aestivum

<400> 249
atcgtcacgt attttgcaat g 21

<210> 250
<211> 22
<212> DNA
<213> Triticum aestivum

<400> 250
tgcgtaagtc tagcattttc tg 22

<210> 251
<211> 19
<212> DNA
<213> Triticum aestivum

<400> 251
actacttagg cctcccgcc 19

<210> 252
<211> 20
<212> DNA
<213> Triticum aestivum

<400> 252
tgaccactt gcaattcatc 20

<210> 253
<211> 20
<212> DNA
<213> Triticum aestivum

<400> 253
gaggagtaag acacatgccc 20

<210> 254
<211> 20
<212> DNA
<213> Triticum aestivum

<400> 254
gtggctggag attcaggttc 20

<210> 255
<211> 21
<212> DNA
<213> Triticum aestivum

<400> 255
gcaagaagca acagcagtaa c 21

<210> 256
<211> 20
<212> DNA
<213> Triticum aestivum

<400> 256
cagatgctct tctctgctgg 20

<210> 257
<211> 20
<212> DNA
<213> Triticum aestivum

<400> 257
aggaaacaga aatatcgcg 20

<210> 258
<211> 20
<212> DNA
<213> Triticum aestivum

<400> 258
aggactgtgg ggaatgaatg 20

<210> 259
<211> 18
<212> DNA
<213> Triticum aestivum

<400> 259
tcacgtggaa gacgctcc 18

<210> 260
<211> 20
<212> DNA
<213> Triticum aestivum

<400> 260
ctacgtgcac caccattttg 20

<210> 261
<211> 20
<212> DNA
<213> Triticum aestivum

<400> 261
atcgcatgat gcacgtagag 20

<210> 262

<211> 21
<212> DNA
<213> Triticum aestivum

<400> 262
acatgcatgc ctacctaata g 21

<210> 263
<211> 20
<212> DNA
<213> Triticum aestivum

<400> 263
ccgccctcat taagtttcac 20

<210> 264
<211> 22
<212> DNA
<213> Triticum aestivum

<400> 264
tttgacaagt acacgagtct gc 22

<210> 265
<211> 19
<212> DNA
<213> Triticum aestivum

<400> 265
aggagctcct ctgtgccac 19

<210> 266
<211> 19
<212> DNA
<213> Triticum aestivum

<400> 266
ttcgggactc tcttccctg 19

<210> 267
<211> 22
<212> DNA
<213> Triticum aestivum

<400> 267
catggacatt ttaccacaag ac 22

<210> 268
<211> 17
<212> DNA
<213> Triticum aestivum

<400> 268
tgcgtgtggt ccacctc 17

<210> 269
<211> 22

<212> DNA
<213> Triticum aestivum

<400> 269
ggttgctgta caagtgttca cg 22

<210> 270
<211> 20
<212> DNA
<213> Triticum aestivum

<400> 270
cgggtgctgt gtgtaatgac 20

<210> 271
<211> 22
<212> DNA
<213> Triticum aestivum

<400> 271
cgagatacta tggaagggtga gg 22

<210> 272
<211> 19
<212> DNA
<213> Triticum aestivum

<400> 272
atctttgcaa ggattgccc 19

<210> 273
<211> 19
<212> DNA
<213> Triticum aestivum

<400> 273
caatgtggag acggtgtgc 19

<210> 274
<211> 18
<212> DNA
<213> Triticum aestivum

<400> 274
tgttgcatgc gatcatgc 18

<210> 275
<211> 22
<212> DNA
<213> Triticum aestivum

<400> 275
tcacaaaatg atttctcatc cg 22

<210> 276
<211> 19
<212> DNA

<213> Triticum aestivum

<400> 276

tgcagaaaac caacaaggg

19

<210> 277

<211> 22

<212> DNA

<213> Triticum aestivum

<400> 277

tttcttctgt cgttctcttc cc

22

<210> 278

<211> 19

<212> DNA

<213> Triticum aestivum

<400> 278

tttttaccgc tcaacgcgc

19

<210> 279

<211> 20

<212> DNA

<213> Triticum aestivum

<400> 279

gcaatccacg agaagagagg

20

<210> 280

<211> 21

<212> DNA

<213> Triticum aestivum

<400> 280

cacaaactct tgacatgtgc g

21

<210> 281

<211> 20

<212> DNA

<213> Triticum aestivum

<400> 281

ttgctatcca tgtgccagag

20

<210> 282

<211> 21

<212> DNA

<213> Triticum aestivum

<400> 282

acatgtttca tgcaggtagc c

21

<210> 283

<211> 20

<212> DNA

<213> Triticum aestivum

<400> 283
agccagcaag tcaccaaaac 20

<210> 284
<211> 23
<212> DNA
<213> Triticum aestivum

<400> 284
agtgctggaa agagtagtga agc 23

<210> 285
<211> 18
<212> DNA
<213> Triticum aestivum

<400> 285
gcccggtcat gtaaaacg 18

<210> 286
<211> 22
<212> DNA
<213> Triticum aestivum

<400> 286
tttcagtttg cgtaaagctt tg 22

<210> 287
<211> 20
<212> DNA
<213> Triticum aestivum

<400> 287
aatttcaaaa aggagagaga 20

<210> 288
<211> 20
<212> DNA
<213> Triticum aestivum

<400> 288
aacatgtgtt tttagctatc 20

<210> 289
<211> 19
<212> DNA
<213> Triticum aestivum

<400> 289
cgtactccac tccacacgg 19

<210> 290
<211> 20
<212> DNA
<213> Triticum aestivum

<400> 290	
cggtccaagt gctacctttc	20
<210> 291	
<211> 20	
<212> DNA	
<213> Triticum aestivum	
<400> 291	
ccctttaatc tcgctccctc	20
<210> 292	
<211> 22	
<212> DNA	
<213> Triticum aestivum	
<400> 292	
gtctctttct cgtacttcca gg	22
<210> 293	
<211> 21	
<212> DNA	
<213> Triticum aestivum	
<400> 293	
cctcttcctc cctcacttag c	21
<210> 294	
<211> 18	
<212> DNA	
<213> Triticum aestivum	
<400> 294	
tgctaactgg cctttgcc	18
<210> 295	
<211> 20	
<212> DNA	
<213> Triticum aestivum	
<400> 295	
aattttcttc ctcacttatt	20
<210> 296	
<211> 20	
<212> DNA	
<213> Triticum aestivum	
<400> 296	
aaacgaacaa ccactcaatc	20
<210> 297	
<211> 21	
<212> DNA	
<213> Triticum aestivum	
<400> 297	

gcaatctttt ttctgaccac g	21
<210> 298	
<211> 20	
<212> DNA	
<213> Triticum aestivum	
<400> 298	
acgaggcaag aacacacatg	20
<210> 299	
<211> 19	
<212> DNA	
<213> Triticum aestivum	
<400> 299	
ttcagtggta gcggtcgag	19
<210> 300	
<211> 20	
<212> DNA	
<213> Triticum aestivum	
<400> 300	
ccgacatctc atggatccac	20
<210> 301	
<211> 19	
<212> DNA	
<213> Triticum aestivum	
<400> 301	
tatccagagc agacggacg	19
<210> 302	
<211> 20	
<212> DNA	
<213> Triticum aestivum	
<400> 302	
ggtctagctt cgacgacacc	20
<210> 303	
<211> 20	
<212> DNA	
<213> Triticum aestivum	
<400> 303	
caaggaaata ggcggtaact	20
<210> 304	
<211> 20	
<212> DNA	
<213> Triticum aestivum	
<400> 304	
at ttgagtct gaagtttgca	20

<210> 305
<211> 22
<212> DNA
<213> Triticum aestivum

<400> 305
caagcaaggt ttcgttttat cc 22

<210> 306
<211> 20
<212> DNA
<213> Triticum aestivum

<400> 306
gcatgtggtc catgtactgc 20

<210> 307
<211> 20
<212> DNA
<213> Triticum aestivum

<400> 307
ggcttccaga aaacaacagg 20

<210> 308
<211> 20
<212> DNA
<213> Triticum aestivum

<400> 308
atcggtgcg accatcctac 20

<210> 309
<211> 21
<212> DNA
<213> Triticum aestivum

<400> 309
acctcatcca catgttctac g 21

<210> 310
<211> 17
<212> DNA
<213> Triticum aestivum

<400> 310
gcatggatag gacgccc 17

<210> 311
<211> 21
<212> DNA
<213> Triticum aestivum

<400> 311
ccatgttgag taggttcagc c 21

<210> 312
<211> 20
<212> DNA
<213> Triticum aestivum

<400> 312
cttggccaga agctacgaac 20

<210> 313
<211> 21
<212> DNA
<213> Triticum aestivum

<400> 313
agcgttcttg ggaattagag a 21

<210> 314
<211> 19
<212> DNA
<213> Triticum aestivum

<400> 314
ccaatcagcc tgcaacaac 19

<210> 315
<211> 21
<212> DNA
<213> Triticum aestivum

<400> 315
tatggtcaaa gttggacctc g 21

<210> 316
<211> 20
<212> DNA
<213> Triticum aestivum

<400> 316
aggctgcagc tcttcttcag 20

<210> 317
<211> 20
<212> DNA
<213> Triticum aestivum

<400> 317
aaacagcgga tttcatcgag 20

<210> 318
<211> 20
<212> DNA
<213> Triticum aestivum

<400> 318
tccgctgttg ttctgatctc 20

<210> 319

<211> 21
<212> DNA
<213> Triticum aestivum

<400> 319
ctaattgcaa caggatcatgg g 21

<210> 320
<211> 22
<212> DNA
<213> Triticum aestivum

<400> 320
tacttgtgtt ctgggacaat gg 22

<210> 321
<211> 20
<212> DNA
<213> Triticum aestivum

<400> 321
gtaacttggt gccaaagggg 20

<210> 322
<211> 21
<212> DNA
<213> Triticum aestivum

<400> 322
acaaagtggc aaaaggagac a 21

<210> 323
<211> 20
<212> DNA
<213> Triticum aestivum

<400> 323
ccatttcacc taatgcctgc 20

<210> 324
<211> 23
<212> DNA
<213> Triticum aestivum

<400> 324
aataaaacca tgagctcact tgc 23

<210> 325
<211> 18
<212> DNA
<213> Triticum aestivum

<400> 325
ctgcaggcca tgatgatg 18

<210> 326
<211> 18

<212> DNA
<213> Triticum aestivum

<400> 326
accgtgggtg ttgtgagc 18

<210> 327
<211> 22
<212> DNA
<213> Triticum aestivum

<400> 327
gaccaagata ttcaaactgg cc 22

<210> 328
<211> 20
<212> DNA
<213> Triticum aestivum

<400> 328
agctcagctt gcttggtacc 20

<210> 329
<211> 20
<212> DNA
<213> Triticum aestivum

<400> 329
aatagagccc tgggactggg 20

<210> 330
<211> 20
<212> DNA
<213> Triticum aestivum

<400> 330
gaaggacgac attccacctg 20

<210> 331
<211> 22
<212> DNA
<213> Triticum aestivum

<400> 331
atagtgtgtt gcatgctgtg tg 22

<210> 332
<211> 20
<212> DNA
<213> Triticum aestivum

<400> 332
tctaattagc gttggctgcc 20

<210> 333
<211> 22
<212> DNA

<213> Triticum aestivum

<400> 333
attggcgact ctagcatata cg 22

<210> 334
<211> 22
<212> DNA
<213> Triticum aestivum

<400> 334
gggatgtctg ttccatctta gc 22

<210> 335
<211> 20
<212> DNA
<213> Triticum aestivum

<400> 335
gggctagaaa acaggaaggc 20

<210> 336
<211> 18
<212> DNA
<213> Triticum aestivum

<400> 336
tctcccggag ggtaggag 18

<210> 337
<211> 20
<212> DNA
<213> Triticum aestivum

<400> 337
gtcagataac gccgtccaat 20

<210> 338
<211> 20
<212> DNA
<213> Triticum aestivum

<400> 338
ctacgtgcac caccattttg 20

<210> 339
<211> 20
<212> DNA
<213> Triticum aestivum

<400> 339
acgccagttg atccgtaaac 20

<210> 340
<211> 21
<212> DNA
<213> Triticum aestivum

<400> 340	
gacatcaata accgtggatg g	21
<210> 341	
<211> 20	
<212> DNA	
<213> Triticum aestivum	
<400> 341	
ttttcattgt gccctctact	20
<210> 342	
<211> 22	
<212> DNA	
<213> Triticum aestivum	
<400> 342	
gccaaagtttc ttagctagtt aa	22
<210> 343	
<211> 21	
<212> DNA	
<213> Triticum aestivum	
<400> 343	
ctacaattcg aaggagaggg g	21
<210> 344	
<211> 21	
<212> DNA	
<213> Triticum aestivum	
<400> 344	
caccgcgtca actacttaag c	21
<210> 345	
<211> 21	
<212> DNA	
<213> Triticum aestivum	
<400> 345	
atcatgtcga tctccttgac g	21
<210> 346	
<211> 20	
<212> DNA	
<213> Triticum aestivum	
<400> 346	
tgccatgcac attagcagat	20
<210> 347	
<211> 22	
<212> DNA	
<213> Triticum aestivum	

<400> 347	
aagtttcaca caagatctct cc	22
<210> 348	
<211> 20	
<212> DNA	
<213> Triticum aestivum	
<400> 348	
tgacaagtac acgagtctgc	20
<210> 349	
<211> 22	
<212> DNA	
<213> Triticum aestivum	
<400> 349	
atagcgaagt ctccctactc ca	22
<210> 350	
<211> 17	
<212> DNA	
<213> Triticum aestivum	
<400> 350	
atgtgcatgt cggacgc	17
<210> 351	
<211> 21	
<212> DNA	
<213> Triticum aestivum	
<400> 351	
tcattctgcta tttgtgctac a	21
<210> 352	
<211> 19	
<212> DNA	
<213> Triticum aestivum	
<400> 352	
tcaaatacac caatgtgcc	19
<210> 353	
<211> 20	
<212> DNA	
<213> Triticum aestivum	
<400> 353	
tacaaccgca agtaatgcca	20
<210> 354	
<211> 20	
<212> DNA	
<213> Triticum aestivum	
<400> 354	

taccaacacc ctagcccttg	20
<210> 355	
<211> 21	
<212> DNA	
<213> Triticum aestivum	
<400> 355	
tgatcatggat tatttggtcg g	21
<210> 356	
<211> 21	
<212> DNA	
<213> Triticum aestivum	
<400> 356	
ctgcactctc ggtataccag c	21
<210> 357	
<211> 17	
<212> DNA	
<213> Triticum aestivum	
<400> 357	
gtgctgccac cacttgc	17
<210> 358	
<211> 19	
<212> DNA	
<213> Triticum aestivum	
<400> 358	
tgtaggcact gcttgggag	19
<210> 359	
<211> 17	
<212> DNA	
<213> Triticum aestivum	
<400> 359	
cgacattggc ttcggtg	17
<210> 360	
<211> 20	
<212> DNA	
<213> Triticum aestivum	
<400> 360	
ataaaacagt gcggtccagg	20
<210> 361	
<211> 20	
<212> DNA	
<213> Triticum aestivum	
<400> 361	
tcgatttatt tgggccactg	20

<210> 362
<211> 22
<212> DNA
<213> Triticum aestivum

<400> 362
gtataattcg ttcacagcac gc 22

<210> 363
<211> 18
<212> DNA
<213> Triticum aestivum

<400> 363
gcttgagacc ggcacagt 18

<210> 364
<211> 20
<212> DNA
<213> Triticum aestivum

<400> 364
cgagaccttg agggctctaga 20

<210> 365
<211> 21
<212> DNA
<213> Triticum aestivum

<400> 365
cccatacgat gatgtgtttc c 21

<210> 366
<211> 18
<212> DNA
<213> Triticum aestivum

<400> 366
caaacggaac atggtccc 18

<210> 367
<211> 22
<212> DNA
<213> Triticum aestivum

<400> 367
atcaacaagg tttgtgtgtt gg 22

<210> 368
<211> 17
<212> DNA
<213> Triticum aestivum

<400> 368
atgaaacgcg acctccc 17

<210> 369
<211> 21
<212> DNA
<213> Triticum aestivum

<400> 369
tgcttgctcta gattgcttgg g 21

<210> 370
<211> 19
<212> DNA
<213> Triticum aestivum

<400> 370
gatcgtctcg tccttggca 19

<210> 371
<211> 17
<212> DNA
<213> Triticum aestivum

<400> 371
gatctcccat gtccgcc 17

<210> 372
<211> 20
<212> DNA
<213> Triticum aestivum

<400> 372
cgacagtcgt cacttgccta 20

<210> 373
<211> 17
<212> DNA
<213> Triticum aestivum

<400> 373
gagcccacaa gctggca 17

<210> 374
<211> 18
<212> DNA
<213> Triticum aestivum

<400> 374
tcgttctccc aaggcttg 18

<210> 375
<211> 23
<212> DNA
<213> Triticum aestivum

<400> 375
aaacttagaa ctgtaatttc aga 23

<210> 376

<211> 20
<212> DNA
<213> Triticum aestivum

<400> 376
agtgtgttca tttgacagtt 20

<210> 377
<211> 17
<212> DNA
<213> Triticum aestivum

<400> 377
cgaggcagcg aggattt 17

<210> 378
<211> 17
<212> DNA
<213> Triticum aestivum

<400> 378
ttctccacta gccccgc 17

<210> 379
<211> 21
<212> DNA
<213> Triticum aestivum

<400> 379
ttgtacatta agttcccatt a 21

<210> 380
<211> 20
<212> DNA
<213> Triticum aestivum

<400> 380
tttaaggacc tacatgacac 20

<210> 381
<211> 20
<212> DNA
<213> Triticum aestivum

<400> 381
atgagttccg ccaaagaatg 20

<210> 382
<211> 21
<212> DNA
<213> Triticum aestivum

<400> 382
acgaaataca caagtgggac a 21

<210> 383
<211> 22

<212> DNA
<213> Triticum aestivum

<400> 383
gatcaagact tttgtatctc tc 22

<210> 384
<211> 20
<212> DNA
<213> Triticum aestivum

<400> 384
gatgtccaac agttagctta 20

<210> 385
<211> 21
<212> DNA
<213> Triticum aestivum

<400> 385
cctatggtct ccatcatgag g 21

<210> 386
<211> 21
<212> DNA
<213> Triticum aestivum

<400> 386
tcatgtcaac tcaagaacac g 21

<210> 387
<211> 20
<212> DNA
<213> Triticum aestivum

<400> 387
gggtcttcat ccggaactct 20

<210> 388
<211> 21
<212> DNA
<213> Triticum aestivum

<400> 388
ccatgattta taaattccac c 21

<210> 389
<211> 21
<212> DNA
<213> Triticum aestivum

<400> 389
tttgttgggg gttaggatta g 21

<210> 390
<211> 22
<212> DNA

<213> Triticum aestivum

<400> 390
ccttaacact tgctggtagt ga 22

<210> 391
<211> 21
<212> DNA
<213> Triticum aestivum

<400> 391
aaaccatatt gggaggaaag g 21

<210> 392
<211> 20
<212> DNA
<213> Triticum aestivum

<400> 392
cacatggcat cacatttgtg 20

<210> 393
<211> 20
<212> DNA
<213> Triticum aestivum

<400> 393
attcggttcg ctagctacca 20

<210> 394
<211> 17
<212> DNA
<213> Triticum aestivum

<400> 394
acggagagca acctgcc 17

<210> 395
<211> 22
<212> DNA
<213> Triticum aestivum

<400> 395
tctgaacatt acacaaccct ga 22

<210> 396
<211> 21
<212> DNA
<213> Triticum aestivum

<400> 396
tgctctctct gaacctgaag c 21

<210> 397
<211> 22
<212> DNA
<213> Triticum aestivum

<400> 397	
aatggcaatt ggaagacata gc	22
<210> 398	
<211> 19	
<212> DNA	
<213> Triticum aestivum	
<400> 398	
ttcgcaatgt tgatttggc	19
<210> 399	
<211> 21	
<212> DNA	
<213> Triticum aestivum	
<400> 399	
atggagtggc cacactttga a	21
<210> 400	
<211> 22	
<212> DNA	
<213> Triticum aestivum	
<400> 400	
agcttctctg accaacttct cg	22
<210> 401	
<211> 21	
<212> DNA	
<213> Triticum aestivum	
<400> 401	
caactcagt ctcacacaac g	21
<210> 402	
<211> 21	
<212> DNA	
<213> Triticum aestivum	
<400> 402	
cgataaccac tcatccacac c	21
<210> 403	
<211> 17	
<212> DNA	
<213> Triticum aestivum	
<400> 403	
cggccctatc atggctg	17
<210> 404	
<211> 20	
<212> DNA	
<213> Triticum aestivum	

<400> 404	
gcttgcaagt tccattttgc	20
<210> 405	
<211> 20	
<212> DNA	
<213> Triticum aestivum	
<400> 405	
tcatacgggt atggttggac	20
<210> 406	
<211> 18	
<212> DNA	
<213> Triticum aestivum	
<400> 406	
cacccccttg ttggtcac	18
<210> 407	
<211> 22	
<212> DNA	
<213> Triticum aestivum	
<400> 407	
atgggttcgt actaacatca gc	22
<210> 408	
<211> 20	
<212> DNA	
<213> Triticum aestivum	
<400> 408	
ttgctggtag cttcaatccc	20
<210> 409	
<211> 22	
<212> DNA	
<213> Triticum aestivum	
<400> 409	
tgctgctact tgtacagagg ac	22
<210> 410	
<211> 18	
<212> DNA	
<213> Triticum aestivum	
<400> 410	
ccgaattgtc cgccatag	18
<210> 411	
<211> 20	
<212> DNA	
<213> Triticum aestivum	
<400> 411	

acatcgtctt tcacaaaccc

20

<210> 412
<211> 19
<212> DNA
<213> Triticum aestivum

<400> 412
agttccggtc atggctagg

19

<210> 413
<211> 22
<212> DNA
<213> Triticum aestivum

<400> 413
attgaacagg aagacatcag gg

22

<210> 414
<211> 18
<212> DNA
<213> Triticum aestivum

<400> 414
ttcctggagc tgtctggc

18

<210> 415
<211> 21
<212> DNA
<213> Triticum aestivum

<400> 415
gagagcctcg cgaaatatag g

21

<210> 416
<211> 19
<212> DNA
<213> Triticum aestivum

<400> 416
tgcttctggt gttccttcg

19

<210> 417
<211> 20
<212> DNA
<213> Triticum aestivum

<400> 417
gtagtgaaga caagggcatt

20

<210> 418
<211> 20
<212> DNA
<213> Triticum aestivum

<400> 418
ccgaaagttg ggtgatatac

20

<210> 419
<211> 22
<212> DNA
<213> Triticum aestivum

<400> 419
acttgatgc tccattgatt gg 22

<210> 420
<211> 20
<212> DNA
<213> Triticum aestivum

<400> 420
ggggagtgga aactgcataa 20

<210> 421
<211> 20
<212> DNA
<213> Triticum aestivum

<400> 421
ggctatctct ggcgctaaaa 20

<210> 422
<211> 19
<212> DNA
<213> Triticum aestivum

<400> 422
tccacaaaca agtagcgcc 19

<210> 423
<211> 20
<212> DNA
<213> Triticum aestivum

<400> 423
agccaccatc agcaaaaatt 20

<210> 424
<211> 20
<212> DNA
<213> Triticum aestivum

<400> 424
gaacatgagc agtttggcac 20

<210> 425
<211> 21
<212> DNA
<213> Triticum aestivum

<400> 425
atccgtagca cctactggtc a 21

<210> 426
<211> 20
<212> DNA
<213> Triticum aestivum

<400> 426
ggctctgttca tgccacattg 20

<210> 427
<211> 20
<212> DNA
<213> Triticum aestivum

<400> 427
aacacaatgg caaatgcaga 20

<210> 428
<211> 22
<212> DNA
<213> Triticum aestivum

<400> 428
ccttcctagt aagtggtgcct ca 22

<210> 429
<211> 20
<212> DNA
<213> Triticum aestivum

<400> 429
aatcacaaca aggcgtgaca 20

<210> 430
<211> 17
<212> DNA
<213> Triticum aestivum

<400> 430
caggggtggtg catgcat 17

<210> 431
<211> 19
<212> DNA
<213> Triticum aestivum

<400> 431
aaataggaca acccacggc 19

<210> 432
<211> 20
<212> DNA
<213> Triticum aestivum

<400> 432
tcaacttctt ggctccatc 20

<210> 433

<211> 20
<212> DNA
<213> Triticum aestivum

<400> 433
actgcgtgtg cctacaattg 20

<210> 434
<211> 19
<212> DNA
<213> Triticum aestivum

<400> 434
tcactcgac tcgataggc 19

<210> 435
<211> 20
<212> DNA
<213> Triticum aestivum

<400> 435
aaggcgaatc aaacggaata 20

<210> 436
<211> 20
<212> DNA
<213> Triticum aestivum

<400> 436
gttgcttttag gggaaaagcc 20

<210> 437
<211> 21
<212> DNA
<213> Triticum aestivum

<400> 437
acataatgct tcctgtgcac c 21

<210> 438
<211> 20
<212> DNA
<213> Triticum aestivum

<400> 438
gccacttttg tgcgttcct 20

<210> 439
<211> 17
<212> DNA
<213> Triticum aestivum

<400> 439
gcatttcggg tgaaccc 17

<210> 440
<211> 22

<212> DNA
<213> Triticum aestivum

<400> 440
gttgcattgta tacgttaagc gg 22

<210> 441
<211> 22
<212> DNA
<213> Triticum aestivum

<400> 441
tctcgtctgtg aaatcctatt tc 22

<210> 442
<211> 18
<212> DNA
<213> Triticum aestivum

<400> 442
aggcatggat agaggggc 18

<210> 443
<211> 22
<212> DNA
<213> Triticum aestivum

<400> 443
tagaattctt tatgggggtct gc 22

<210> 444
<211> 22
<212> DNA
<213> Triticum aestivum

<400> 444
aggattccaa tccttcaaaa tt 22

<210> 445
<211> 20
<212> DNA
<213> Triticum aestivum

<400> 445
cccacaagaa cctttgaaga 20

<210> 446
<211> 19
<212> DNA
<213> Triticum aestivum

<400> 446
cattgtgtgt gcaaggcac 19

<210> 447
<211> 18
<212> DNA

<213> Triticum aestivum

<400> 447

tgccccacaac ggaacttg

18

<210> 448

<211> 20

<212> DNA

<213> Triticum aestivum

<400> 448

gcaaccacca agcacaaagt

20

<210> 449

<211> 22

<212> DNA

<213> Triticum aestivum

<400> 449

gcgtcagata tgcctaccta gg

22

<210> 450

<211> 20

<212> DNA

<213> Triticum aestivum

<400> 450

agtgagtttag ccctgagcca

20

<210> 451

<211> 21

<212> DNA

<213> Triticum aestivum

<400> 451

tctgtctacc catgggattt g

21

<210> 452

<211> 20

<212> DNA

<213> Triticum aestivum

<400> 452

ctggcttcga ggtaagcaac

20

<210> 453

<211> 20

<212> DNA

<213> Triticum aestivum

<400> 453

ggaaacttat tgattgaaat

20

<210> 454

<211> 20

<212> DNA

<213> Triticum aestivum

<400> 454	
tcaattttga cagaagaatt	20
<210> 455	
<211> 18	
<212> DNA	
<213> Triticum aestivum	
<400> 455	
tcgcctttta cagtcggc	18
<210> 456	
<211> 20	
<212> DNA	
<213> Triticum aestivum	
<400> 456	
atgggtagct gagagccaaa	20
<210> 457	
<211> 20	
<212> DNA	
<213> Triticum aestivum	
<400> 457	
aagagataac atgcaagaaa	20
<210> 458	
<211> 20	
<212> DNA	
<213> Triticum aestivum	
<400> 458	
ttcaaataatg tgggaactac	20
<210> 459	
<211> 22	
<212> DNA	
<213> Triticum aestivum	
<400> 459	
atggcataat ttggtgaaat tg	22
<210> 460	
<211> 22	
<212> DNA	
<213> Triticum aestivum	
<400> 460	
tgtttcaagc ccaacttcta tt	22
<210> 461	
<211> 20	
<212> DNA	
<213> Triticum aestivum	

<400> 461	
aagcactacg aaaatatgac	20
<210> 462	
<211> 20	
<212> DNA	
<213> Triticum aestivum	
<400> 462	
tcttaagggg tgttatcata	20
<210> 463	
<211> 20	
<212> DNA	
<213> Triticum aestivum	
<400> 463	
ttcacaccca accaatagca	20
<210> 464	
<211> 20	
<212> DNA	
<213> Triticum aestivum	
<400> 464	
tctaggcaga cacatgcctg	20
<210> 465	
<211> 19	
<212> DNA	
<213> Triticum aestivum	
<400> 465	
gatccccaat tgcattgtg	19
<210> 466	
<211> 18	
<212> DNA	
<213> Triticum aestivum	
<400> 466	
cttgcaactg ggggacac	18